

# 国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (环化材料类专业 2019 版)

## 一、公共与行业知识 (20%)

类别	序号	主要知识结构
一般能力	1	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	2	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	3	判断推理：根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己的结论的能力
	4	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者的阅读、理解、分析、计算等方面的能力
企业文化、电力与能源战略	5	参见《国家电网有限公司企业文化、电力与能源战略》题库
形势与政策	6	中国共产党和中国政府在现阶段的重大方针政策，2018 年 1 月至今国际、国内的重大时事

## 二、专业知识（80%）

环化材料类		
主要课程	序号	主要知识点
计算机基础	1	计算机基础知识（计算机定义、组成、进制、操作系统等）
	2	网络技术基础（定义、拓扑结构、协议、差错控制、Internet）
	3	多媒体技术基础（媒体定义、多媒体组成、数据压缩）
	4	信息安全技术(定义、风险及防范、病毒及防范、加密技术)
	5	信息科学前沿（云计算、传感网、人工智能、数据挖掘、机器学习）
电工学	6	电路的基本概念及定律
	7	正弦交流电的分析
	8	放大电路基本概念
	9	集成运算放大器的运算功能
	10	晶体管的结构和特性
	11	数据采集系统的组成与功能
	12	变压器的结构及工作原理
	13	三相异步电动机的结构与原理
物理化学	14	气体及热力学第一定律
	15	热力学第二定律基础
	16	多组分系统热力学基础
	17	化学平衡
	18	相平衡
	19	化学反应动力学基础
	20	表（界）面现象基本知识
	21	胶体化学基础知识
	22	电解质溶液
	23	电化学基础
	24	统计热力学基础知识
材料科学与工程	25	金属的分类、基本结构和金属晶体中的缺陷
	26	金属的物理性能和力学性能

环化材料类		
主要课程	序号	主要知识点
材料科学与工程	27	热处理基础知识，正火、退火、回火和淬火等
	28	焊接方法、基本原理和焊接工艺基本概念及基础知识
	29	金属腐蚀的分类、影响因素及电化学腐蚀
	30	陶瓷材料的结构及性能
	31	复合材料、储能材料和功能转换材料

